

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/9

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen

Päiväys / Päivitetty: 21.02.2005

Tuote: **COMET PLUS**

Versio: 1.0

528 00 F

(30148439/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.08.2005

1. Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

COMET PLUS

Yritys:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany

Yhteystiedot:

BASF Oy
Tammasaarenkatu 3
FIN-00180 Helsinki
Y-tunnus: 0573126-7
Puhelin: 09-615981
Telefax-numero: 09-61598250
Sähköpostiosoite: productsafety@nordic.basf.org

Yhteystiedot hätätapauksissa:

Falck Euro Service
Puh: 0045 79 42 43 33
Myrkytystietokeskus puh.: 09-4711

2. Koostumus/tiedot aineosista

Kuvaus

kasvinsuojeluaine, fungisidi, emulsiokonsentraatti (EC)

Vaaraa aiheuttavat aineosat

fenpropimorfi

pitoisuus (W/W): 37,9 %
CAS-numero: 67564-91-4
EY-numero: 266-719-9
Varoitusmerkki: Xn, N
R-lausekkeet: 22, 38, 63, 51/53

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 21.02.2005
Tuote: **COMET PLUS**

Versio: 1.0

528 00 F
(30148439/SDS_CPA_FI/FI)
Tulostuspäivä 09.08.2005

pyraklostrobiini

pitoisuus (W/W): 10,1 %
CAS-numero: 175013-18-0
Varoitusmerkki: Xn, N
R-lausekkeet: 20, 38, 50/53

Liutinbenssiini

pitoisuus (W/W): $\geq 31,1 \%$ - $\leq 34,3 \%$
CAS-numero: 64742-94-5
EY-numero: 265-198-5
Varoitusmerkki: Xn, N
R-lausekkeet: 40, 65, 66, 67, 51/53

rasva-alkoholietoksyylaatti

pitoisuus (W/W): $\geq 8,6 \%$ - $\leq 10,6 \%$
CAS-numero: 68002-96-0
Varoitusmerkki: T, N
R-lausekkeet: 23, 50

natriumdioktyylisulfosukkinaatti liuotinbenssiinissä

pitoisuus (W/W): $\geq 5,4 \%$ - $\leq 6,7 \%$
Varoitusmerkki: Xi
R-lausekkeet: 36/38

Mikäli vaaraa aiheuttavia aineosia on mainittu, varoitusmerkkien sekä R-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Terveydelle haitallista nieltynä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Voi olla vaarallista sikiölle.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. Ensiapuohjeet

Erityiset ohjeet:

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Likaantunut vaatetus riisutaan. Haittojen ilmetessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pakkaus, etiketti ja/tai käyttöturvallisuustiedote näytettävä lääkärille.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 21.02.2005
Tuote: **COMET PLUS**

Versio: 1.0

528 00 F
(30148439/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.08.2005

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin.

Nieleminen:

Suu huuhdotaan välittömästi ja juodaan runsaasti vettä, oksettamista vältettävä, lääkärin hoitoon. Oksetetaan vain mikäli myrkytystietokeskus tai lääkäri neuvoo näin tekemään. Älä koskaan okseta tai anna mitään suun kautta loukkaantuneelle henkilölle, joka on tajuton tai kärsii kouristuksista.

Ohjeita lääkärille:

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, vaahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe

Erityiset vaarat:

hiilimonoksidi, hiilidioksidi, kloorivety, typen oksidit
Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

Erityiset suojavarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Vaaralle alttiita säiliöitä jäädytettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Likaantunut vaatetus, myös alusvaatteet ja kengät, on heti riisuttava.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää maahan/maaperään. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Puhdistusohjeet:

Pienet määrät: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piimaa).

Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

Jäännös: Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan materiaaliin. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Puhdistustöissä käytettävä hengityksensuojainta. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti. Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojus:

Vältettävä kaikkia sytytysläheteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Höyryt voivat muodostaa yhdessä ilman kanssa syttyviä seoksia. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

Varastointi

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 24 mon

Suojattava lämpötiloilta alle: 0 °C

Pakattu tuote on suojattava annetun lämpötilan alittamiselta.

Suojattava lämpötiloilta yli: 40 °C

Pakattu tavara on suojattava annetun lämpötilan ylittämislä.

8. Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtaiset suojaimet

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengityksensuojain kaasujen/höyryjen esiintyessä. Kaasusuodatin EN 141 tyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt)(kiehumispiste > 65 °C).

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojausluokkaa 6): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), polyvinyylilokloridi (0,7 mm) ym.

Silmiensuojaus:

suojasilmäläsit

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaasappaat, kemikaalisuojapuku (DIN-EN 465)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Käyttöohjeen määräyksiä henkilökohtaisten suojainten käytöstä tulee soveltaa käsiteltäessä kasvinsuojeluaineita loppukäyttäjäpakkauksissa. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinravinnosta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 21.02.2005

Versio: 1.0

Tuote: **COMET PLUS**

528 00 F
(30148439/SDS_CPA_FI/FI)
Tulostuspäivä 09.08.2005

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	oranssi
Haju:	aromaattinen
pH-arvo:	9,1 (10 g/l, 20 °C)
Leimahduspiste:	n. 109 °C
Syttymislämpötila:	340 °C
Tiheys:	0,99 g/cm ³ (20 °C)
Vesiliukoisuus:	emulgoituva
Pintajännitys:	n. 36,1 mN/m (20 °C; 35 %(V)) n. 35,2 mN/m (20 °C; 1 %(V))
Viskositeetti, dynaaminen:	n. 49,1 mPa.s (20 °C)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Terminen hajoaminen: Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Vältettävät materiaalit/ aineet:
Tiedossa ei ole aineita, joita tulisi välttää.

Vaaralliset reaktiot:
Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Vaaralliset hajoamistuotteet:
Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

LD50/Suun kautta/rotta: > 500 - < 2.000 mg/kg

LC50/Hengitys/rotta: n. 2,0 mg/l / 4 h

LD50/Ihon kautta/rotta: > 4.000 mg/kg

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 21.02.2005
Tuote: **COMET PLUS**

Versio: 1.0

528 00 F
(30148439/SDS_CPA_FI/FI)
Tulostuspäivä 09.08.2005

Primäärinen ihoärsytys/kaniini: Ärsyttävä.

Primäärinen limakalvoärsytys/kaniini: Ärsyttävä.

Herkistyminen/marsu: Ei herkistävä.

Muut tiedot:

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksikologia

Myrkyllisyys kalalle:

Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): 0,071 mg/l

Akvaattiset selkärangattomat:

Daphnia magna/LC50 (48 h): 0,2 mg/l

Vesikasvit:

Pseudokirchneriella subcapitata/EC50 (72 h): 2,1 mg/l

Pysyvyys ja hajoavuus

Eliminaatiotiedot

Tietoja: fenpropimorfi

Arvio:

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

13. Jätteiden käsittely

Tuote on toimitettava hävitettäväksi paikalliset määräykset huomioon ottaen esim. sopivalle kaatopaikalle tai sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät pakkaukset:

Käytetyt pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman hyvin ja käsiteltävä kuten aine/tuote.

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 21.02.2005
Tuote: **COMET PLUS**

Versio: 1.0

528 00 F
(30148439/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.08.2005

14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR : Luokka 9
Pakkausryhmä III
UN-numero 3082
Tuotteen kuvaus YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET
AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.
(Sisältää: PYRAKLOSTROBIINI 10%,
FENPROPIMORFI 38%)

RID : Luokka 9
Pakkausryhmä III
UN-numero 3082
Tuotteen kuvaus YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET
AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.
(Sisältää: PYRAKLOSTROBIINI 10%,
FENPROPIMORFI 38%)

Sisävesikuljetukset

ADNR : Luokka 9
Pakkausryhmä III
UN-numero 3082
Tuotteen kuvaus YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET
AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.
(Sisältää: PYRAKLOSTROBIINI 10%,
FENPROPIMORFI 38%)

Merikuljetukset

IMDG/GGVSee : Luokka 9
Pakkausryhmä III
UN-numero 3082
Meriä saastuttava aine YES
Oikea tekninen nimi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
PYRACLOSTROBIN 10%,
FENPROPIMORPH 38%)

Ilmakuljetus

ICAO/IATA : Luokka 9
Pakkausryhmä III
UN-numero 3082
Oikea tekninen nimi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
PYRACLOSTROBIN 10%,
FENPROPIMORPH 38%)

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

Euroopan unionin määräykset (Merkintä) / Kansalliset määräykset

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.:

Varoitusmerkki

Xn Haitallinen.
N Ympäristölle vaarallinen.

R-lausekkeet

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia
haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S23.9 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä
tämä pakkaus tai etiketti.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: fenpropimorfi, PYRAKLOSTROBIINI,
LIUOTINBENSIINI, rasva-alkoholietoksyalaatti

Muut määräykset

Ohje kasvinsuojeluaineen käyttäjälle: 'Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien
vaarojen välttämiseksi.' (Direktiivi 1999/45/EY, 10 artikla, nro. 1.2)

16. Lisätietoja

Suosittelut käyttö: kasvinsuojeluaine

Tuote on laadultaan teknistä, ellei muuta ole spesifioitu tai sovittu, ja tarkoitettu yksinomaan
teolliseen käyttöön.

Varoitusmerkkien ja R-lausekkeiden koko teksti, mikäli kohdassa 2 on mainittu vaaraa aiheuttavia
aineosia.

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 21.02.2005
Tuote: **COMET PLUS**

Versio: 1.0

528 00 F
(30148439/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.08.2005

Xn	Haitallinen.
N	Ympäristölle vaarallinen.
T	Myrkyllinen.
Xi	Ärsyttävä.
22	Terveydelle haitallista nieltynä.
38	Ärsyttää ihoa.
63	Voi olla vaarallista sikiölle.
51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
23	Myrkyllistä hengitettynä.
50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

Ylläolevat tiedot perustuvat tietämuksemme nykyiseen tasoon eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia. Vastuu voimassaolevien lakien ja määräysten noudattamisesta on tuotteen vastaanottajalla.